

# CONTROL DE ESCLUSA DE DOS PUERTAS



Tarjeta controladora para esclusa de 2 puertas, permite conexión de electroimanes nacionales con conexión directa, incluye anti remanente, incorpora salida de relevo contactos COM NC y NO, Salida para conexión de buzzer de indicación sonora, Entradas para sensores de puerta, botones de apertura, bloqueo y liberación de puertas. Funciona en modo normal y modo libre, útil para escenarios como laboratorios y hospitales.



**INGEALARMAS**  
Más seguridad, más tranquilidad

OFICINA: CALLE 134A # 19-23/37 Oficina 3A Bogotá Colombia  
Tel. 3245442144 / 3213051118 / 3005600657



## **MODOS DE OPERACIÓN DE LA ESCLUSA**

### **Modo Normal**

Para seleccionar el modo normal el jumper del conector SL2 debe estar en uno de los 2 pines, el otro pin debe quedar libre.

En el modo normal los 2 electroimanes están magnetizados, al momento de generar apertura en alguna de las puertas, esta liberará el electroimán y emitirá un sonido continuo hasta que se abra la puerta o pasen 5 segundos. Luego el electroimán se vuelve a magnetizar permitiendo asegurar la puerta nuevamente. Mientras una de las puertas está abierta la otra no se podrá abrir hasta que esta se cierre.

Si alguna de las puertas queda abierta por más de 15 segundos, se emitirá un sonido cortado indicando que la puerta quedó abierta.

### **Modo Marcha libre**

Para seleccionar el modo marcha libre el jumper del conector SL2 debe estar puesto en los 2 pines realizando el puente.

En el modo marcha libre, los dos electroimanes permanecen libres, permitiendo que las dos puertas **NO** estén aseguradas, en el momento de abrir una de las puertas, inmediatamente la otra se energiza, permitiendo asegurar esta puerta. Cuando se cierre la puerta que se abrió, las dos puertas quedarán libres.

Si alguna de las puertas queda abierta por más de 15 segundos, se emitirá un sonido cortado indicando que la puerta quedó abierta.

### **Modo Bloqueo**

Para la activación del modo bloqueo se debe colocar en la bornera BLO y COM un botón de enclavamiento o llave que cambie de posición de abierto a cerrado.



Cuando se activa esta entrada, luego de 3 segundos el sistema emitirá 2 pitos cortados y energizará las 2 puertas, permitiendo asegurarlas ya sea en modo normal o modo marcha libre, en ninguno de los dos modos el sistema permitirá apertura.

Para salir del modo bloqueo se debe liberar el botón de enclavamiento o cambiar la llave de posición de cerrado a abierto.

### **Modo Pánico**

Para la activación del modo pánico se debe colocar en la bornera PAN y COM un botón de enclavamiento o llave que cambie de posición de abierto a cerrado.

Cuando se activa esta entrada, luego de 3 segundos el sistema emitirá pitos cortados y liberará los dos electroimanes permitiendo abrir las 2 puertas al mismo tiempo, ya sea en modo normal o modo marcha libre. Al mismo tiempo el relé de pánico cambiará de estado de abierto a cerrado. Útil para conexión de luces o sirenas de emergencia.

Para salir del modo pánico se debe liberar el botón de enclavamiento o cambiar la llave a posición de cerrado a abierto.

### **Acceso Forzado De Alguna De Las Puertas**

Cuando se trata de acceder a la fuerza en cualquiera de las dos puertas, el relé de pánico cambiará de estado de abierto a cerrado, el buzzer emitirá un sonido cortado indicando apertura de puerta forzada, para eliminar la alarma solo basta con cerrar la puerta que se abrió de manera forzada.



## Detección De Corto Circuito En La Instalación De Los Electroimanes

La tarjeta de esclusa detecta si hay algún corto provocado por mala conexión en los electroimanes. En caso de corto el sistema proporciona pitos repetitivos indicando el corto o en su defecto falla en la bobina del electroimán

### Plano De Conexión

